

**University of Groningen**

## **MR perfusion in the detection of myocardial ischemia**

Lubbers, Daniël Dominicus

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2009

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Lubbers, D. D. (2009). *MR perfusion in the detection of myocardial ischemia*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [s.n.].

### **Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### **Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

## MR perfusion in the detection of myocardial ischemia

1. MR perfusie imaging is thans de beste techniek voor de detectie van myocardischemie.
2. Een normaal adenosine “stress-only” perfusie MR onderzoek rechtvaardigt een conservatieve behandeling en het niet verrichten van een invasief onderzoek in een patiëntengroep met angina pectoris en geen myocardinfarct in de voorgeschiedenis. *(dit proefschrift)*
3. Een systematische analyse van “stress-only” adenosine perfusie MR beelden is een vereiste, waardoor het onderzoek vrijwel ervaringsonafhankelijk wordt. *(dit proefschrift)*
4. In de bepaling van globale linkerventrikel functionele parameters kan men in de post-processing volstaan met de analyse van iedere tweede korte as cine serie in een normaal gevormd hart. *(dit proefschrift)*
5. Perfusie imaging op piekdosis dobutamine gedurende een dobutamine stress CMR onderzoek verhoogt de specificiteit van dobutamine stress CMR wandbewegingsanalyse. *(dit proefschrift)*
6. Bij hoge hartslagen is een parallelle imaging techniek, zoals TSENSE geïndiceerd om met een consistente CNR en SNR voldoende spatiële coverage te behouden. *(dit proefschrift)*
7. De bepalende factor in het samenstellen van een MR “stress” protocol is de bekendheid met een eerder doorgemaakt myocardinfarct.
8. Het advies in de ACC/AHA guideline update voor exercise testing om een stresstest in laag risico patiënten te kiezen op basis van zijn eenvoud, lagere kosten en meer algemene bekendheid in plaats van louter diagnostische accuraatheid is omgekeerd denken.
9. In ons huidige tijdperk van snelle technologische ontwikkelingen geeft de trage implementatie van nieuwe, betere technieken helaas onze menselijke beperkingen weer.
10. Bij de verdergaande verbeteringen van de temporele resolutie, z-as coverage en reconstructie algoritmen krijgt CT ook een rol bij perfusie imaging van het myocard.
11. Ten gevolge van het beperkte vermogen tot informatieverwerking van het centrale zenuwstelsel maakt het organisme een keuze tussen de aanwezige zintuiglijke informatie. *(Valerie Muzet, 1998)*
12. Ten gevolge van beperkingen in het PACS maakt het systeem een keuze ten aanzien van de gepresenteerde gegevens.
13. De term standaardprotocol kan heel goed worden vervangen door een “ah-gelukkig-ik-hoef-niet-na-te-denken” protocol.
14. Het voornaamste credo van de Gestalttheorie (“het geheel is meer dan de som der delen”) zou nog beter zijn als de minnen uit de sommatie werden gehaald.